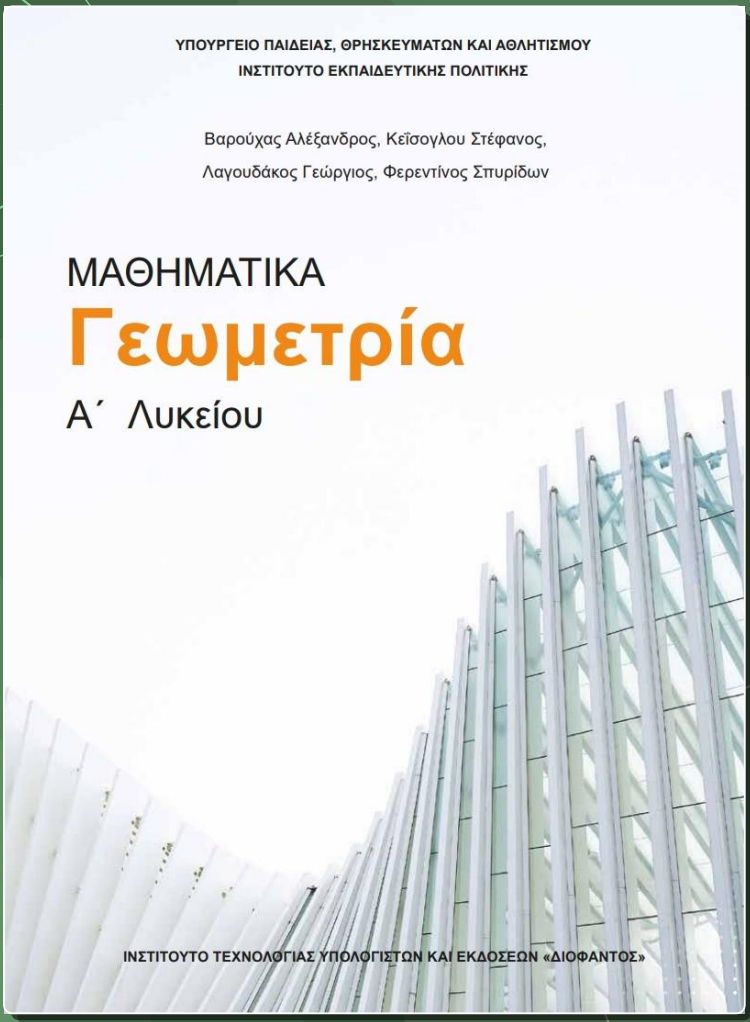
Γεωμετρία
Α΄ Λυκείου



Βαρούχας Α. · Κεΐσογλου Σ. · Λαγουδάκος Γ. · Φερεντίνος Σ.

Δείτε το βιβλίο και το υποστηρικτικό του υλικό online:

Γεωμετρία Α΄ Λυκείου — Εκδόσεις ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Τι κάνει αυτό το βιβλίο να ξεχωρίζει

Διασύνδεση έντυπου βιβλίου με διαδραστικό ψηφιακό υλικό

Μαθητοκεντρική προσέγγιση

Ο μαθητής ανακαλύπτει τα θεωρήματα μέσα από καθοδηγούμενες δραστηριότητες.

Ψηφιακό υλικό GeoGebra

Διαδραστικές εφαρμογές GeoGebra, βίντεο, παραπομπές και ψηφιακά τεστ αυτοαξιολόγησης σε κάθε κεφάλαιο.

Πραγματικός κόσμος

Τα μαθηματικά αποκτούν νόημα μέσα από προβλήματα καθημερινής ζωής: αρχιτεκτονική, κατασκευές, τέχνη.

Μαθηματική αυστηρότητα

Αποδείξεις θεωρημάτων και πορισμάτων με σαφήνεια. Ορισμοί, αξιώματα και λογική δομή.

Ιστορική προοπτική

Από τον Ευκλείδη και τα «Στοιχεία» μέχρι σήμερα — ιστορικό πλαίσιο που δίνει βάθος.

Πλούσιο επιπλέον υλικό

Ιστορικά προβλήματα, μη συμβατικά ερωτήματα, εργασίες και πολλές δραστηριότητες.

Τρία βιβλία — ένα ολοκληρωμένο πακέτο

Κανένα άλλο σχολικό βιβλίο Γεωμετρίας δεν προσφέρει τέτοιο πλούτο συνοδευτικού υλικού

Βιβλίο Μαθητή

Το κύριο διδακτικό βιβλίο: δραστηριότητες, θεωρία, αποδείξεις, εφαρμογές και ασκήσεις.

Βιβλίο Εκπαιδευτικού

Πλήρης οδηγός διδασκαλίας με ανάλυση δραστηριοτήτων και σύνδεση με τα μαθησιακά αποτελέσματα.

Τόμος Λύσεων

Αναλυτικές λύσεις βήμα-βήμα για κάθε άσκηση και πρόβλημα, καθώς και για τα κριτήρια αυτοαξιολόγησης.

Πώς δουλεύει κάθε ενότητα

Από τα προσδοκώμενα αποτελέσματα στην ανακάλυψη και την εφαρμογή

Κάθε ενότητα ακολουθεί μια σταθερή πορεία: από τα προσδοκώμενα αποτελέσματα στην ανακάλυψη, και από εκεί στην εφαρμογή των νέων εννοιών σε ασκήσεις.

1. **Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα (Π.Μ.Α.)**
   Παρουσιάζονται τα Π.Μ.Α. και παροτρύνονται οι μαθητές να ασχοληθούν με δραστηριότητες εισαγωγής στη νέα γνώση.

2. **Δραστηριότητες ανακάλυψης**
   Μία ή περισσότερες δραστηριότητες αποτελούν τη βάση για την εισαγωγή της νέας γνώσης μέσα από καθοδηγούμενη διερεύνηση.

3. **Αποδείξεις θεωρημάτων και πορισμάτων**
   Αναλυτική παρουσίαση των συμπερασμάτων: θεωρήματα, πορίσματα και προτάσεις με την απαιτούμενη ορολογία και μαθηματική αυστηρότητα.

4. **Λυμένα παραδείγματα**
   Υποδειγματικές λύσεις, όπου κάθε βήμα παρουσιάζεται ως σύνολο δικαιολογημένων στρατηγικών επιλογών.

5. **Ερωτήσεις κατανόησης**
   Απλές ασκήσεις για να εμπεδωθούν αμέσως οι βασικές έννοιες και τα θεωρήματα.

6. **Ασκήσεις — Προβλήματα**
   Θέματα κλιμακούμενης δυσκολίας, από τα βασικά ως τα πιο απαιτητικά, με μεγάλο πλήθος προβλημάτων καθημερινής ζωής.

7. **Ψηφιακό υλικό**
   Ειδικά διαμορφωμένες εφαρμογές GeoGebra υψηλής διαδραστικότητας συνοδεύουν τις δραστηριότητες ή βοηθούν τον μαθητή κατά την επίλυση μιας άσκησης (χωρίς να παρουσιάζεται απευθείας η λύση).

8. **Ανακεφαλαίωση & αυτοαξιολόγηση**
   «Με μια ματιά ό,τι μάθαμε»: συνοψίζονται οι νέες γνώσεις, με διαγώνισμα αυτοαξιολόγησης στο έντυπο βιβλίο και επιπλέον σύντομο τεστ σε ψηφιακή μορφή με ερωτήσεις κλειστού τύπου.

10 λόγοι που το κάνουν ξεχωριστό

Γιατί να επιλέξετε τη Γεωμετρία Α΄ Λυκείου των Εκδόσεων ΜΕΘΟΔΙΚΟ

1. Μαθητοκεντρική μάθηση μέσα από ανακάλυψη — δραστηριότητες με καθοδηγούμενη διερεύνηση.
2. Βιβλίο Εκπαιδευτικού — Αναλυτική καθοδήγηση, προγραμματισμός ύλης, σχέδια μαθήματος.
3. Βιβλίο Λύσεων — Διαδραστική βοήθεια GeoGebra και πλήρεις αναλυτικές λύσεις.
4. Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα — GeoGebra, βίντεο, τεστ αυτοαξιολόγησης με αυτόματη βαθμολόγηση.
5. Στρατηγική Επίλυσης Ασκήσεων — Αιτιολογημένη συλλογιστική πορεία επίλυσης.
6. Ασκήσεις κλιμακούμενης δυσκολίας — Υποδειγματικά λυμένα παραδείγματα και πλήθος προβλημάτων.
7. Συνδυαστικές & επαναληπτικές ασκήσεις — Με επιπλέον υλικό για βαθύτερη εμπέδωση.
8. Ιστορικά σημειώματα — Από τα «Στοιχεία» του Ευκλείδη μέχρι σήμερα.
9. Έμπειροι συγγραφείς — Καταξιωμένοι εκπαιδευτικοί με πολυετή διδακτική εμπειρία.
10. Εξειδίκευση στη Δευτεροβάθμια — 40 χρόνια εμπειρίας στις εκδόσεις για το Λύκειο.

Μάθετε περισσότερα στο geometry-book.html

© Εκδόσεις ΜΕΘΟΔΙΚΟ